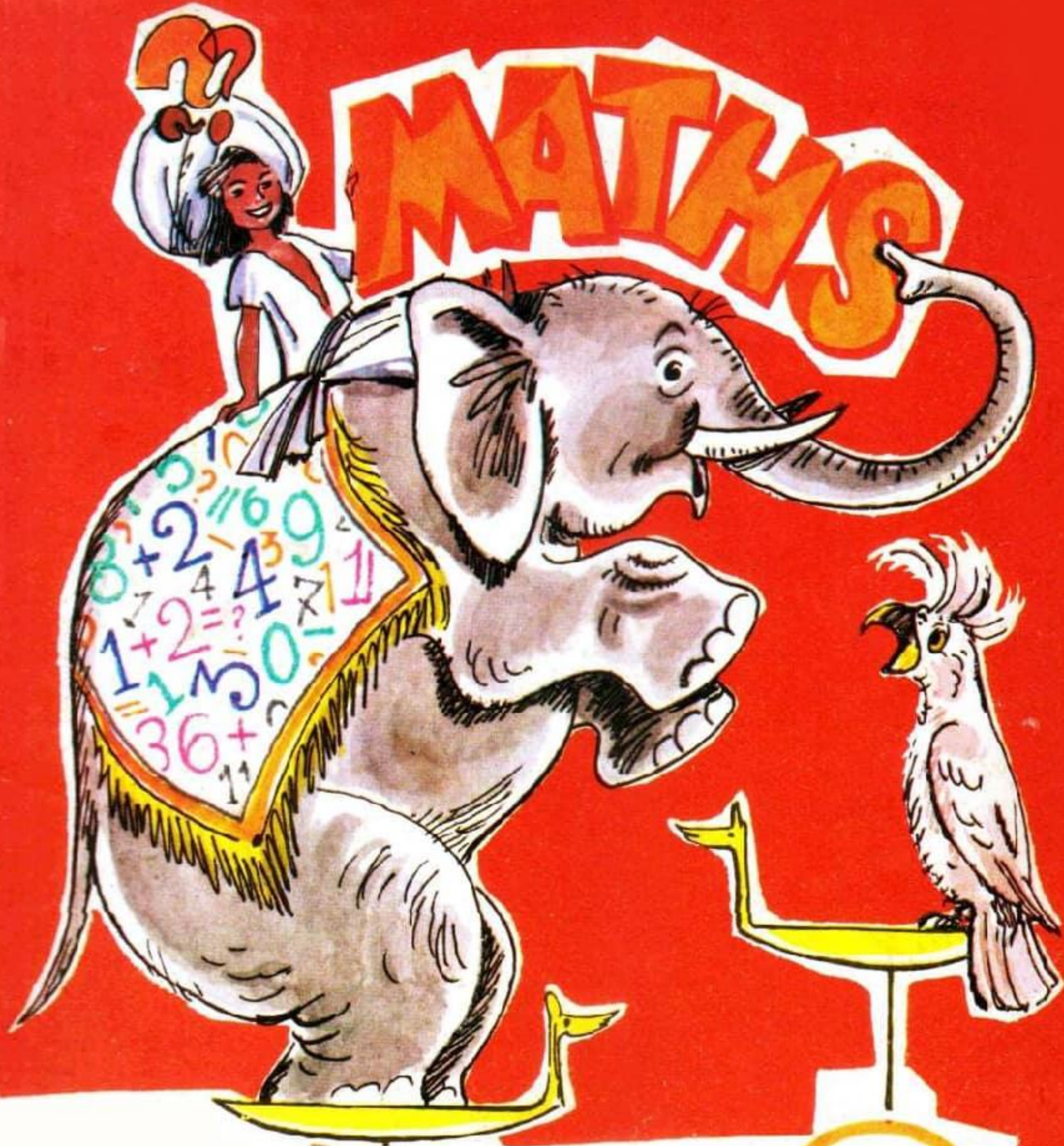


గణితం తో సరదాగా

1

ఎస్. వాప్నార్

గణితం తో

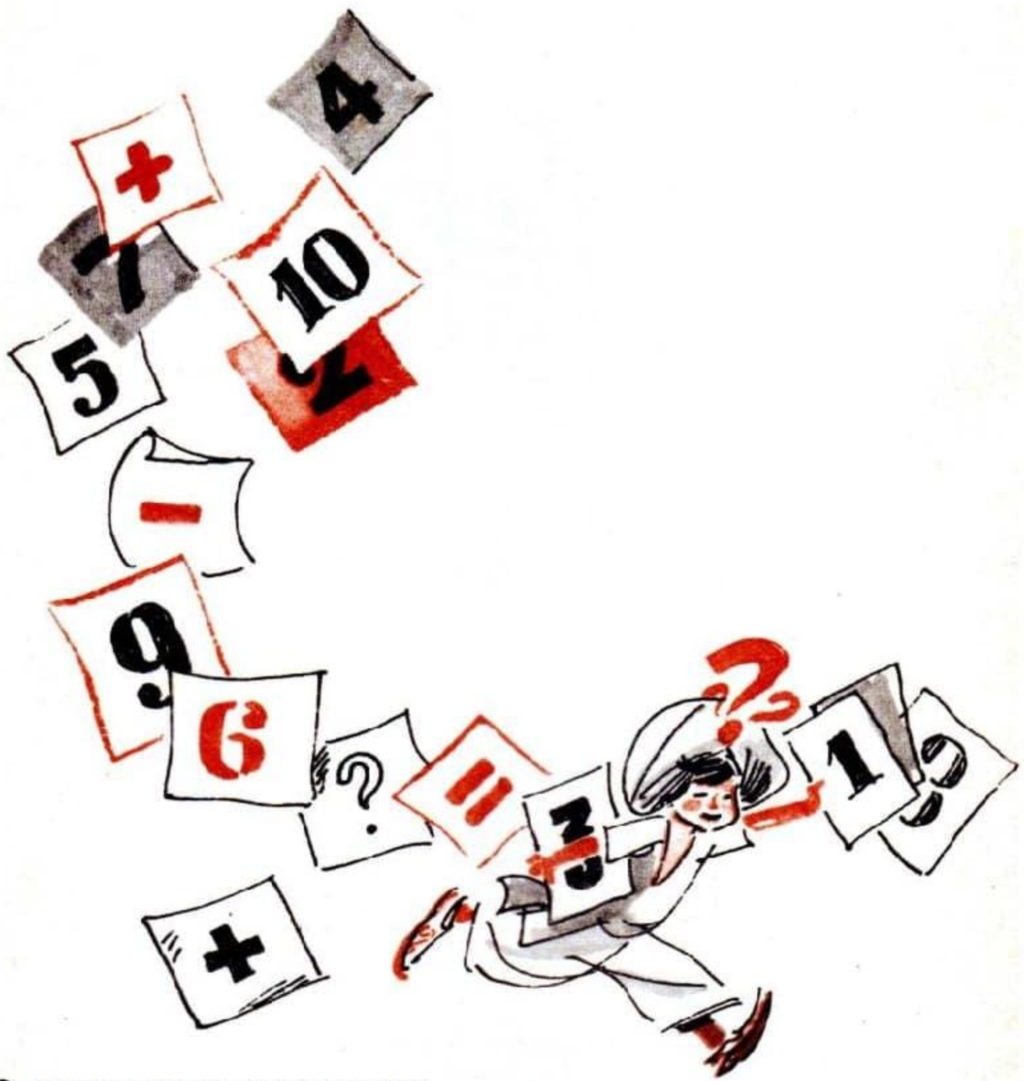
సర దాగా

1

చిత్రకారుడు: బి. రిట్మాన్



Prosveshcheniye Publishers
Moscow 1984



1 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

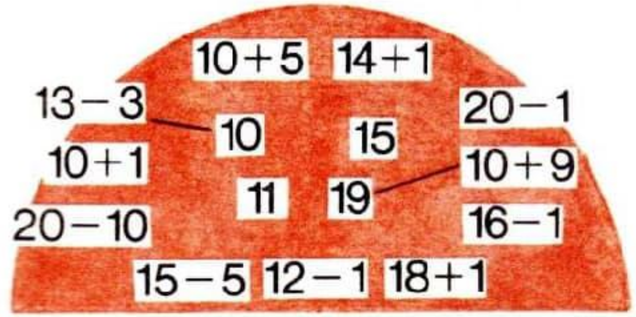




పెద్ద కోతి 5 అరటిపండ్లు, చిన్న కోతి 2 అరటిపండ్లు తిన్నాయి.
ఆ రెండు కోతులు కలిసి మొత్తం ఎన్ని అరటిపండ్లు తిన్నాయి?

☐

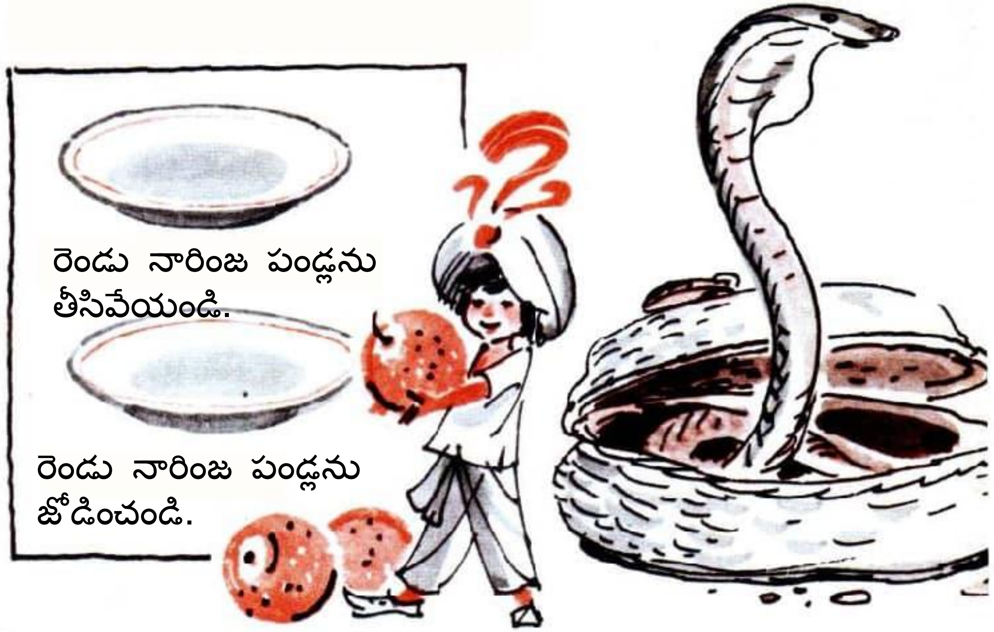
2 ప్రతి మొత్తాన్ని దాని సమాధానంతో జతపరచండి.



3 లంబ కోణాలను సూచించే సంఖ్యలను వ్రాయండి.



4 ఖాళీ పళ్ళాలపై సరైన సంఖ్యలో నారింజ పండ్లను గీయండి.



5 ఖాళీలలో లోపించిన సంఖ్యలను రాయండి.

$5+\square=8$ $\square+2=7$

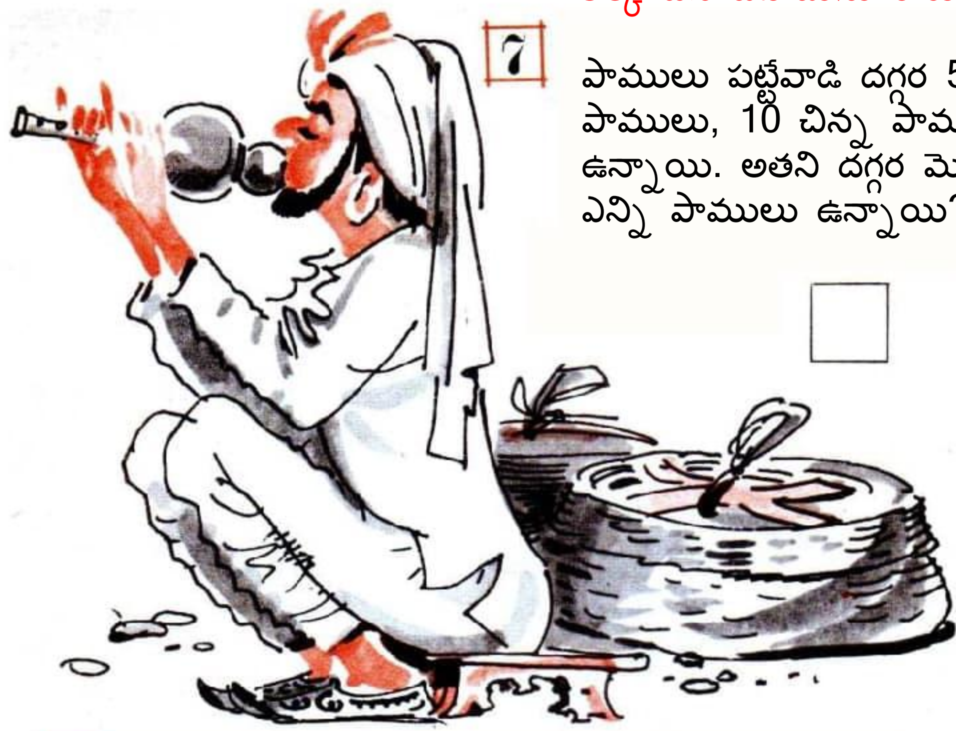
$6+\square=9$ $\square+3=10$

$2+\square=6$ $\square+6=8$

$4+\square=9$ $\square+8=10$

6 ఖాళీలను సరైన సంఖ్యలతో పూరించండి.

47	48	49									58
75	74	73									64



లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

7 పాములు పట్టేవాడి దగ్గర 5 పెద్ద పాములు, 10 చిన్న పాములు ఉన్నాయి. అతని దగ్గర మొత్తం ఎన్ని పాములు ఉన్నాయి?

$\square$

8 ఖాళీలలో లోపించిన సంఖ్యలను రాయండి.

$8=2+\square+\square$

$9=\square+4+\square$

$10=\square+\square+5$

$7=1+\square+\square$

9 చూపిన విధంగా ఈ సంఖ్యలలో ప్రతిదాని నుండి 10 తీసివేయండి:

74	66	28	91	22	19	15	20	16	10	12	11
64	56										

10 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఐదు పులి పిల్లలు అడవిలో ఆడుకుంటున్నాయి. అప్పుడు రెండు పులి పిల్లలు పారిపోయాయి.

ఇంకా ఎన్ని పులి పిల్లలు మిగిలి ఉన్నాయి? □



11 చూపిన విధంగా సరైన మొత్తాలను మరియు వ్యత్యాసాలను వ్రాయండి:

సంఖ్యలు	5 and 3	4 and 5	9 and 1	3 and 7	8 and 2
మొత్తం	8				
తేడా	2				



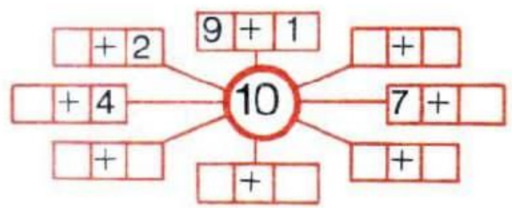
12 ఒక చతురస్రాన్ని తయారు చేయడానికి, ఒకే పొడవు గల ఎన్ని చిన్న పుల్లలు అవసరం? ఒక చతురస్రాన్ని గీయండి.

□

13 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

మొదటి రైలు పెట్టెలో 45 మంది పురుషులు మరియు మరొక పెట్టెలో 40 మంది పురుషులు ఉన్నారు. మొదటి పెట్టెలో ఎంత మంది ఎక్కువ ఉన్నారు?

14 ఫలితం 10 వచ్చే విధంగా లోపించిన సంఖ్యలను రాయండి .



15 అంకెల వరుసలను కొనసాగించండి, ఆపై వాటిని చదవండి.

25	26	27							
37	38	39							
52	53	54							

16 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

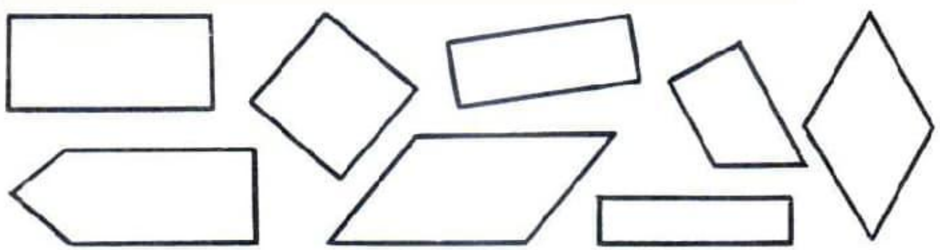
ఆ అబ్బాయికి 14 ఏళ్లు, అతని చెల్లికి 10 ఏళ్లు.
అన్న ,చెల్లి కంటే ఎంత పెద్దవాడు? ☐
చెల్లి తన అన్న కన్నా ఎంత చిన్నది? ☐



17 బాణాల పైన అవసరమైన గుర్తులు మరియు సంఖ్యలను వ్రాయండి.

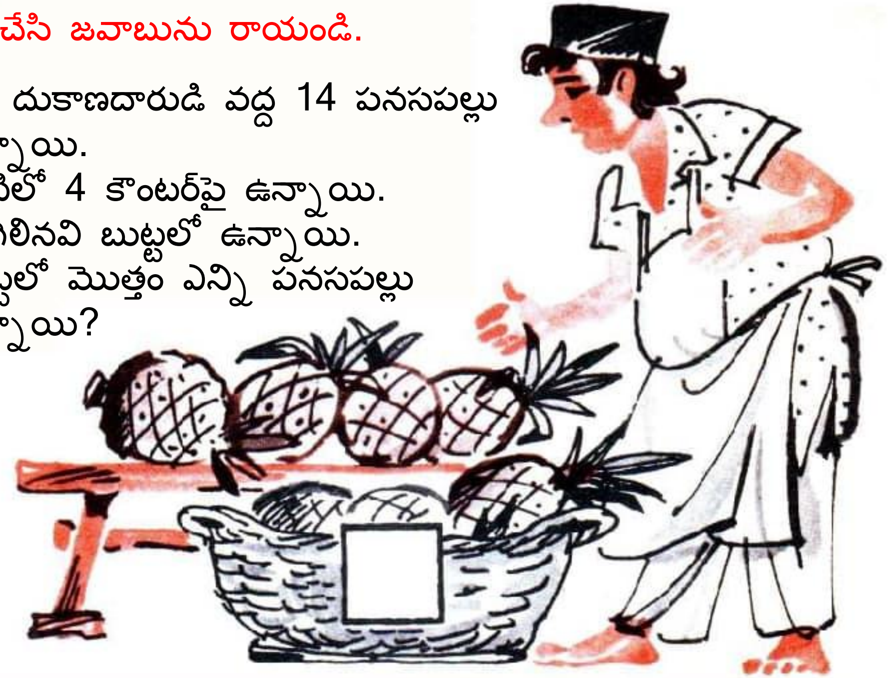


18 దీర్ఘచతురస్రాలను ఎంచుకుని వాటికి రంగు వేయండి.



19 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

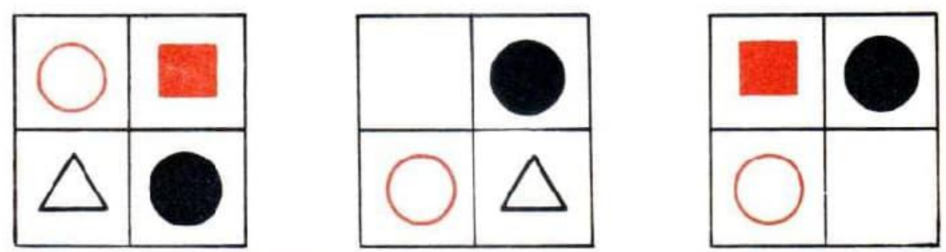
ఒక దుకాణదారుడి వద్ద 14 పనసపల్లు ఉన్నాయి.
వాటిలో 4 కౌంటర్‌పై ఉన్నాయి.
మిగిలినవి బుట్టలో ఉన్నాయి.
బుట్టలో మొత్తం ఎన్ని పనసపల్లు ఉన్నాయి?



20 జవాబుగా 8 వచ్చే లెక్కల కింద గీత గీయండి.

3+5	6+2	10−4	1+7
3+2	10−2	5+3	2+4
10−3	4+4	9−1	7+1

21 ఖాళీ గడులలో లోపించిన జ్యామితీయ ఆకారాలను గీయండి.







22 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

మొదటి పెట్టెలో 30 మిఠాయిలు ఉండగా, రెండవ పెట్టెలో 10 మిఠాయిలు తక్కువగా ఉన్నాయి. రెండవ పెట్టెలో ఎన్ని మిఠాయిలు ఉన్నాయి?

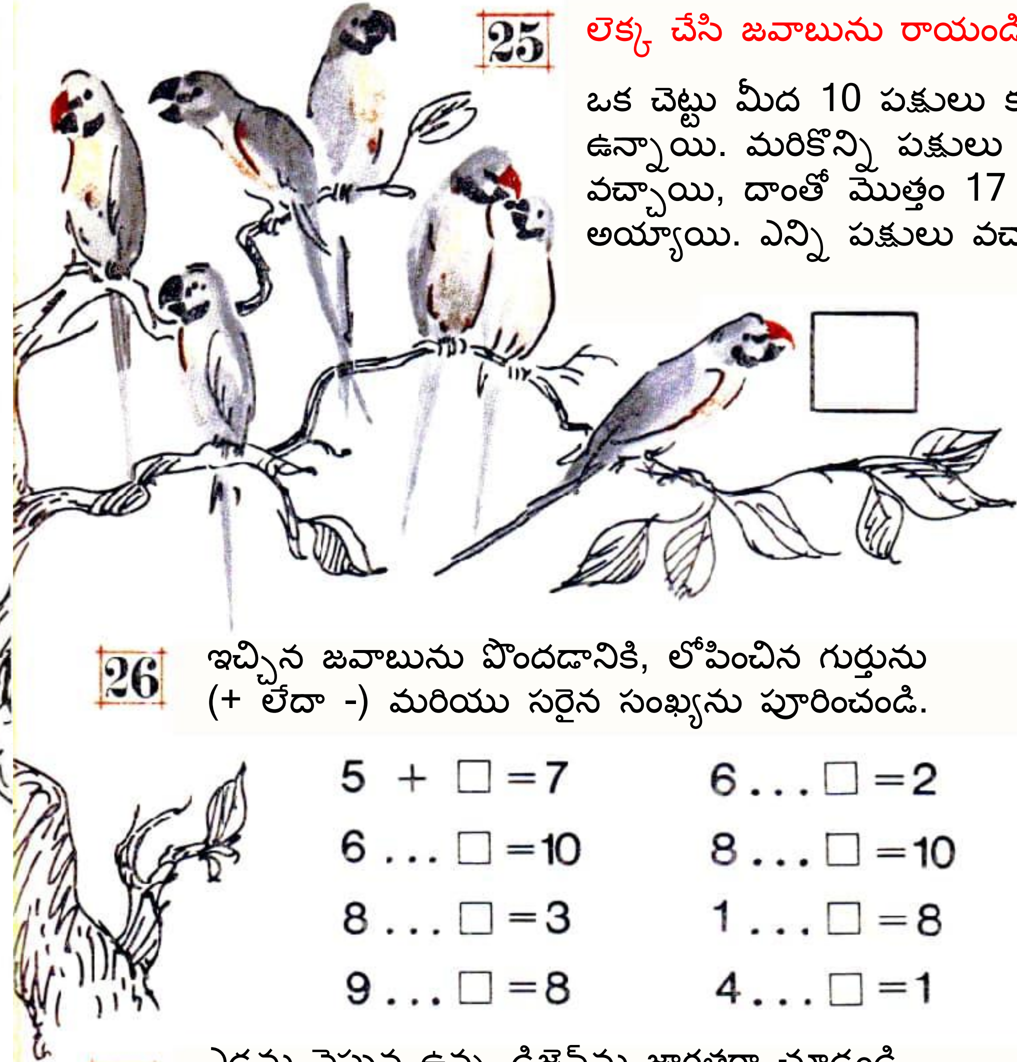


23 ప్రతి గడిలో కొన్ని సంఖ్యలను వ్రాసి, గుర్తులను గమనించి సరైన ఫలితాన్ని పొందండి .

□ □ □ − □ = □

24 ఖాళీలను సరైన సంఖ్యలతో పూరించండి.

+	50	20	30	40	
	30	60			50
ఫలితం	80		90	70	100



25 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

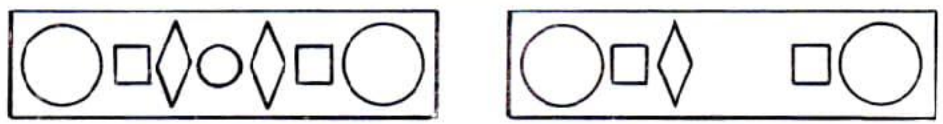
ఒక చెట్టు మీద 10 పక్షులు కూర్చుని ఉన్నాయి. మరికొన్ని పక్షులు వచ్చాయి, దాంతో మొత్తం 17 పక్షులు అయ్యాయి. ఎన్ని పక్షులు వచ్చాయి?

□

26 ఇచ్చిన జవాబును పొందడానికి, లోపించిన గుర్తును (+ లేదా -) మరియు సరైన సంఖ్యను పూరించండి.

5 + □ = 7	6 ... □ = 2
6 ... □ = 10	8 ... □ = 10
8 ... □ = 3	1 ... □ = 8
9 ... □ = 8	4 ... □ = 1

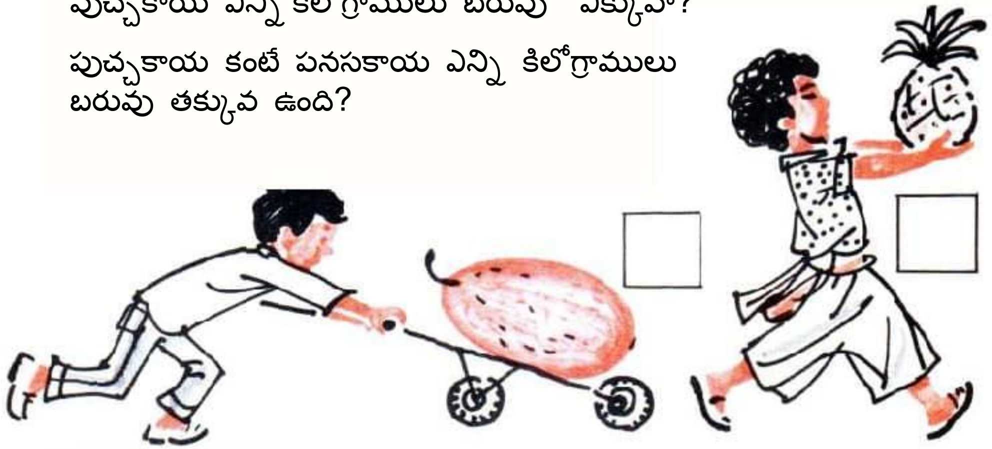
27 ఎడమ వైపున ఉన్న డిజైన్‌ను జాగ్రత్తగా చూడండి. కుడి వైపున ఉన్న డిజైన్‌లో లోపించిన జ్యామితీయ ఆకారాలను చేర్చండి. డిజైన్‌లకు రంగులు వేయండి.



లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

28 పనసపండు బరువు 2 కిలోగ్రాములు. పుచ్చకాయ బరువు 5 కిలోగ్రాములు. పనసపండు కంటే పుచ్చకాయ ఎన్ని కిలోగ్రాములు బరువు ఎక్కువా?

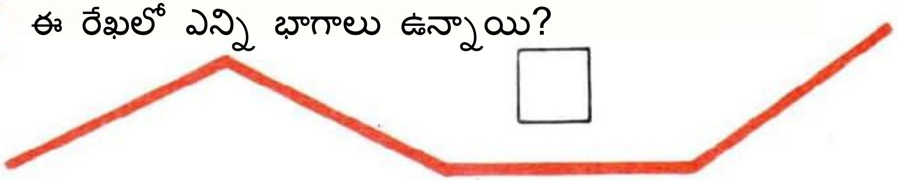
పుచ్చకాయ కంటే పనసకాయ ఎన్ని కిలోగ్రాములు బరువు తక్కువ ఉంది?



29 ఒకే జవాబు ఉన్న లెక్కలను కలుపుతూ ఒక గీత గీయండి .

52+3	85+5
61+6	27+40
72+4	35+20
83+7	46+30

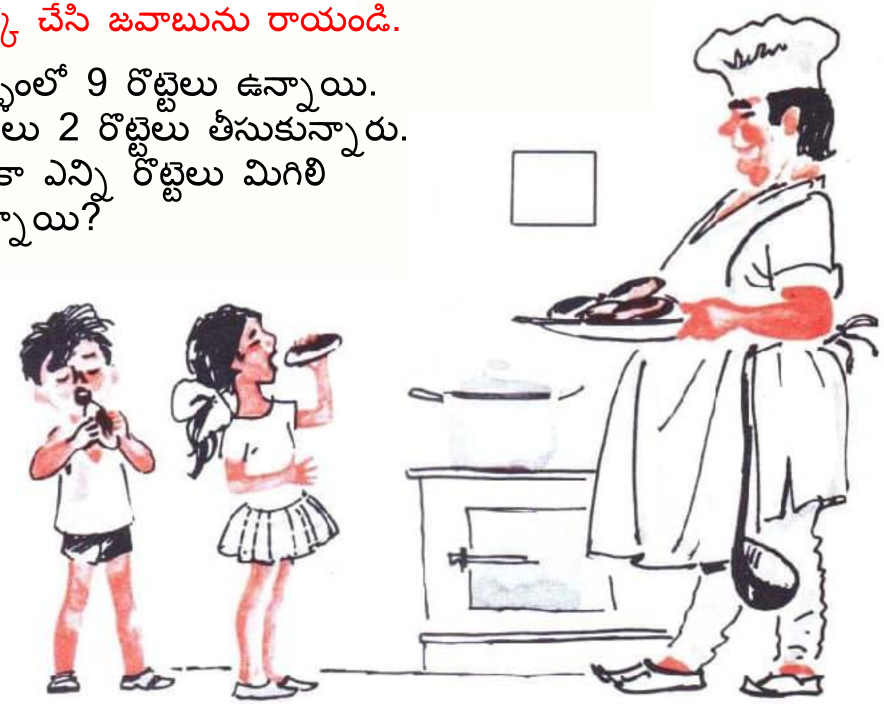
30 ఈ రేఖలో ఎన్ని భాగాలు ఉన్నాయి?



సమాన సంఖ్యలో చిన్న పుల్లలను తీసుకోండి. వాటిని కలిపి వివిధ జ్యామితీయ ఆకారాలను తయారు చేయండి. మీ ఆకారాలను గీయండి.

లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

31 పళ్ళెంలో 9 రొట్టెలు ఉన్నాయి. పిల్లలు 2 రొట్టెలు తీసుకున్నారు. ఇంకా ఎన్ని రొట్టెలు మిగిలి ఉన్నాయి?



32 వర్గాలలోని సరైన మొత్తాన్ని వ్రాయండి.

23	+2	25
	+30	
	+7	
	+5	

33 ఈ గీతను కొలవండి. ☐ సెం.మీ.

దీని కన్నా 3 సెం.మీ. పొడవైన గీతను గీయండి. దాని పొడవు ఎంత? ☐ సెం.మీ.

34 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఇద్దరు అమ్మాయిలు రంగు కాగితపు వృత్తాలను కత్తిరిస్తున్నారు. ఒక అమ్మాయి 17 వృత్తాలను కత్తిరించగా, రెండవ అమ్మాయి 6 వృత్తాలు తక్కువగా కత్తిరించింది. అయితే, రెండవ అమ్మాయి ఎన్ని వృత్తాలను కత్తిరించింది?

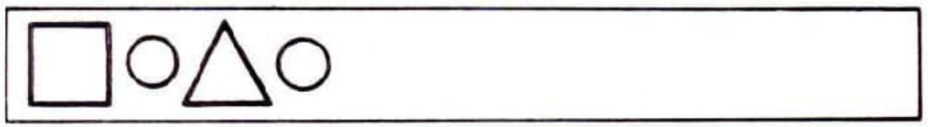
☐



రెండవ అమ్మాయి కత్తిరించిన వృత్తాలను గీయండి.
వాటికి వేర్వేరు రంగులు వేయండి.



35 ఈ డిజైన్‌ను కొనసాగించండి. త్రిబుజాలు రంగు వేయండి.



36 పై సంఖ్యల నుండి కింది సంఖ్యలను తీసివేయండి.

–	45	56	70	38	53	89	94
	3	40	8	20	2	7	60
సమాధానం	42						



37 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

పిల్లల పార్టీ కోసం 10 బెలూన్లు కొన్నారు. వాటిలో 6 ఆకుపచ్చవి, మిగిలినవి పసుపు రంగువి. మొత్తం ఎన్ని పసుపు రంగు బెలూన్లు కొన్నారు?

బెలూన్‌లకు సరిగ్గా రంగు వేయండి.

☐

38 ప్రతి మొత్తాన్ని దాని సమాధానంతో జతపరచండి.

45 – 4	41	52 + 7
29 + 30	76	28 + 2
46 + 30	30	72 + 4
27 + 3	66	62 + 6
68 – 2	59	61 – 20



* **39** ఒక కిలోగ్రాము ఇనుము బరువైనదా లేక ఒక కిలోగ్రాము దూది బరువైనదా?

* ఈ మార్కుకు సంబంధించిన సమస్యలకు సమాధానాలు 42వ పేజీలో లభిస్తాయి.

40 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఈ అబ్బాయి మొదటి లారీలో 5 బొమ్మ జంతువులను, రెండవ లారీలో 3 బొమ్మ జంతువులను పెట్టాడు. ఆ రెండు లారీలలో కలిపి ఎన్ని బొమ్మ జంతువులు ఉన్నాయి?

☐



41 జవాబుగా 36 ఉన్న మొత్తాన్ని అండర్‌లైన్ చేయండి.

40 − 4	100 − 70	32 + 4
86 − 40	33 + 3	46 − 20
16 + 20	38 − 2	66 − 30
48 − 2	26 + 10	31 + 5

* **42** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక అబ్బాయికి ముగ్గురు సోదరులు మరియు ఇద్దరు సోదరీమణులు ఉన్నారు.
ఆ కుటుంబంలో మొత్తం ఎంత మంది పిల్లలు ఉన్నారు?

☐

43 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

పిల్లలు పండుగ కోసం తమ గదిని అలంకరించుకున్నారు. వారు ఒక గోడపై 18 జెండాలను, మరో గోడపై 6 జెండాలు తక్కువగా పెట్టారు. వారు రెండవ గోడపై ఎన్ని జెండాలను పెట్టారు?

☐



44 ప్రతి మొత్తాన్ని దాని సమాధానంతో జతపరచండి.

6+9, 8+8, 9+3, 7+4, 9+7, 8+7, 6+6, 5+7, 3+8, 4+8

15, 16, 11, 12

* **45** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

7 కొవ్వొత్తులు వెలిగించి బల్లపై పెట్టారు.
వాటిలో రెండు కొవ్వొత్తులు ఆరిపోయాయి.
బల్లపై ఎన్ని కొవ్వొత్తులు మిగిలి ఉన్నాయి?

☐

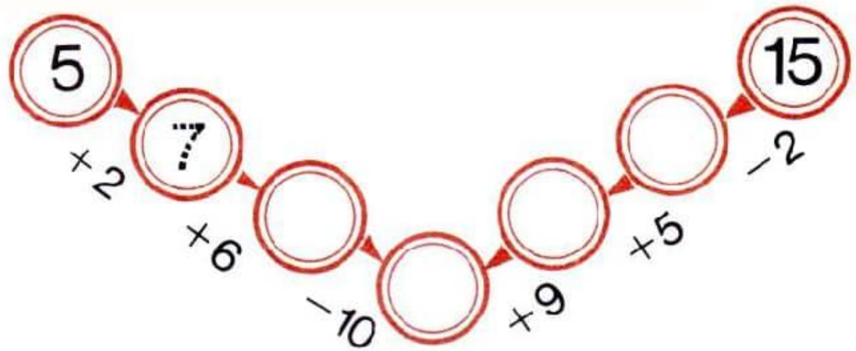
46 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

పిల్లలు పెట్టెలో నుండి 3 బొమ్మలు తీసుకున్నారు. అందులో 4 బొమ్మలు మిగిలి ఉన్నాయి. మొదట పెట్టెలో ఎన్ని బొమ్మలు ఉండేవి?

☐



47 వృత్తాలలో లోపించిన సంఖ్యలను వ్రాయండి.



* **48** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

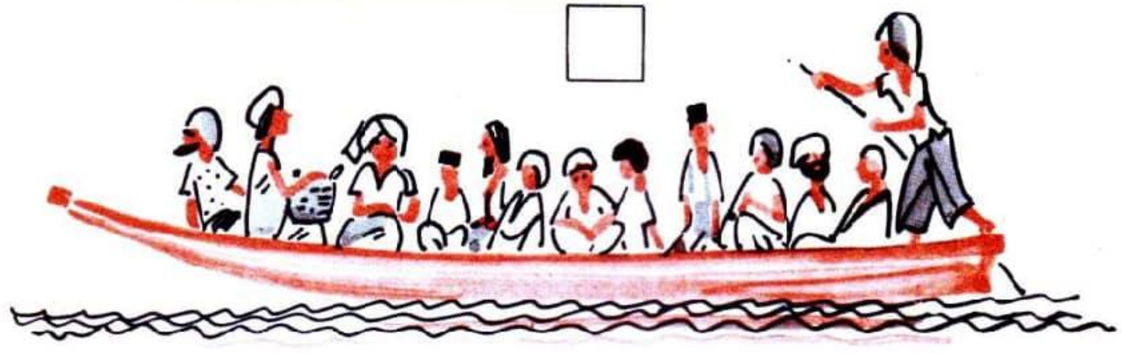
ఒక గుడ్డు ఉడకబెట్టడానికి 3 నిమిషాలు పడుతుంది.
రెండు గుడ్లు ఉడకబెట్టడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

☐

49 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక పడవలో 10 మంది ప్రయాణికులు, రెండవ పడవలో 12 మంది ప్రయాణికులు ఉన్నారు. అయితే, రెండవ పడవలో ఎంత మంది ప్రయాణికులు ఎక్కువ ఉన్నారు?

☐



50 గడులలోని అంకెలకు దూరంగా, పెట్టిన బయట ఉన్న సంఖ్యలను తీయండి. ఖాళీలలో జవాబును రాయండి.

−7

14	7
12	
11	
13	
15	
16	

−8

12	4
17	
11	
15	
13	
16	

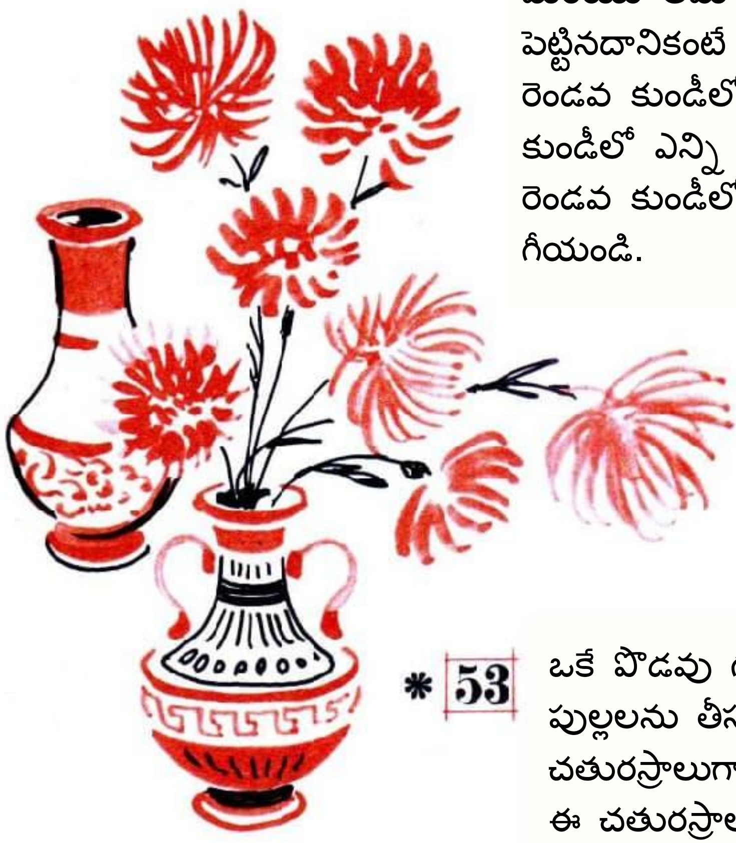
* **51** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

గడ్డి మీద ఆరు పిచ్చుకలు కూర్చుని ఉన్నాయి. ఒక పిల్లి దొంగచాటుగా వచ్చి ఒక పిచ్చుకను పట్టుకుంది. గడ్డి మీద ఎన్ని పిచ్చుకలు మిగిలాయి?

☐

52 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక చిన్న అమ్మాయి ఒక పూల కుండీలో 7 పువ్వులు పెట్టింది, మరియు ఆమె మొదటి కుండీలో పెట్టినదానికంటే 2 పువ్వులు ఎక్కువగా రెండవ కుండీలో పెట్టబోతోంది. రెండవ కుండీలో ఎన్ని పువ్వులు ఉంటాయి? రెండవ కుండీలోని పువ్వులను గీయండి.



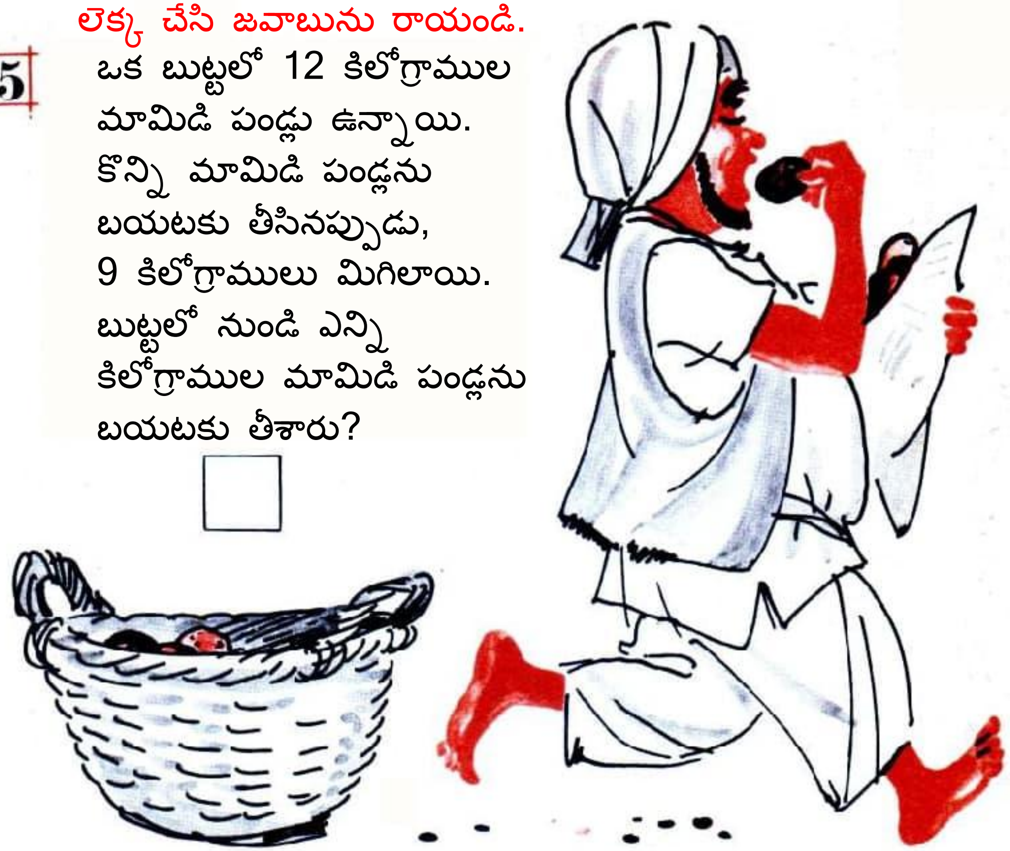
* **53** ఒకే పొడవు గల 7 చిన్న పుల్లలను తీసుకుని వాటిని రెండు చతురస్రాలుగా అమర్చండి. ఈ చతురస్రాలను గీయండి.

54 ఈ సంఖ్యల నుండి 9ని తీసివేయండి.

12	14	17	13	16	15	18	20
3							

55 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక బుట్టలో 12 కిలోగ్రాముల మామిడి పండ్లు ఉన్నాయి. కొన్ని మామిడి పండ్లను బయటకు తీసినప్పుడు, 9 కిలోగ్రాములు మిగిలాయి. బుట్టలో నుండి ఎన్ని కిలోగ్రాముల మామిడి పండ్లను బయటకు తీశారు?



56 బాణాల పైన సరైన గుర్తులు మరియు సంఖ్యలను వ్రాయండి.

+7

5 → 12 → 8 → 17 → 9 → 14 → 7

* **57** రెండు జాడీలను ఉపయోగించి కుళాయి నుండి 6 లీటర్ల నీటిని ఎలా కొలవగలరు? ఈ జాడీలలో ఒకటి 2 లీటర్లు, మరొకటి 5 లీటర్ల నీటిని పట్టుకుంటుంది.



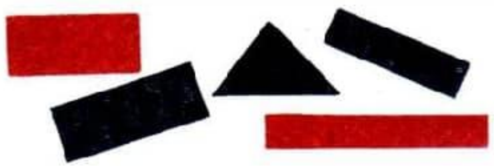
లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

58 ఒక మహిళ పగటిపూట 12 కిలోల తేయాకును కోయగా, మరో మహిళ 9 కిలోల తేయాకును కోసింది. ఆ ఇద్దరు మహిళలు కలిసి మొత్తం ఎన్ని కిలోగ్రాముల తేయాకును కోశారు?

59 ప్రతి మొత్తాన్ని దాని సమాధానంతో జతపరచండి.

25+9	53	28+6
37+8	34	29+8
48+5	37	36+9
46+7	45	49+4

*** 60** ఈ జ్యామితీయ ఆకారాలలో విభిన్నమైనది ఏది?



61 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక చిన్న అమ్మాయి దగ్గర 15 పువ్వులు ఉండేవి.
ఆమె వాటిలో కొన్నింటిని తన స్నేహితురాలికి ఇచ్చింది.
ఇప్పుడు ఆమె దగ్గర 8 పువ్వులు మిగిలి ఉన్నాయి. ఆ అమ్మాయి తన స్నేహితురాలికి ఎన్ని పువ్వులు ఇచ్చింది?



62 ఒకే సమాధానం ఉన్న మొత్తాలను కలపండి.

28−9	65−7
46−8	34−9
32−7	42−4
62−4	22−3

*** 63** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక బాలుడు ఇంటి రెండవ అంతస్తుకు వెళ్ళాలి. ప్రతి అంతస్తు మధ్య 20 మెట్లు ఉన్నాయి. ఆ బాలుడు ఎన్ని మెట్లు ఎక్కాలి?



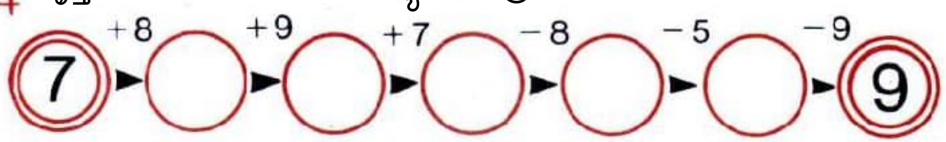




64 లెక్క చేసి జవాబు రాయండి .

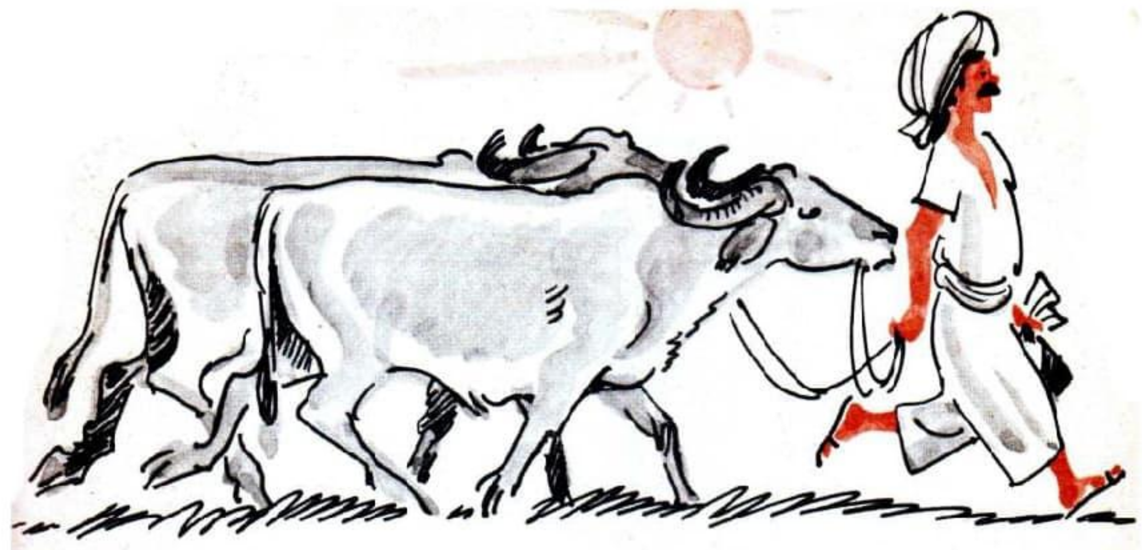
ఒక రైతు వద్ద 12 దున్నలు ఉండేవి. మొదట అతను 2 దున్నలను, ఆ తర్వాత మరో 5 దున్నలను అమ్మాడు. అతని వద్ద ఇప్పుడు ఎన్ని దున్నలు మిగిలి ఉన్నాయి?

65 వృత్తాలలో లోపించిన సంఖ్యలను వ్రాయండి.



* **66** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక బాలుడు ఒక కర్రను 7 ముక్కలుగా నరికాడు. అతను దానిని ఎన్నిసార్లు నరికాడు?



67 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఈ అబ్బాయి దగ్గర 44 పోస్టేజ్ స్టాంపులు ఉన్నాయి. అతను కొన్ని స్టాంపులను తన స్నేహితునికి ఇచ్చాడు, ఆ తర్వాత అతని దగ్గర 27 మిగిలిపోయాయి. అతను తన స్నేహితునికి ఎన్ని స్టాంపులు ఇచ్చాడు?

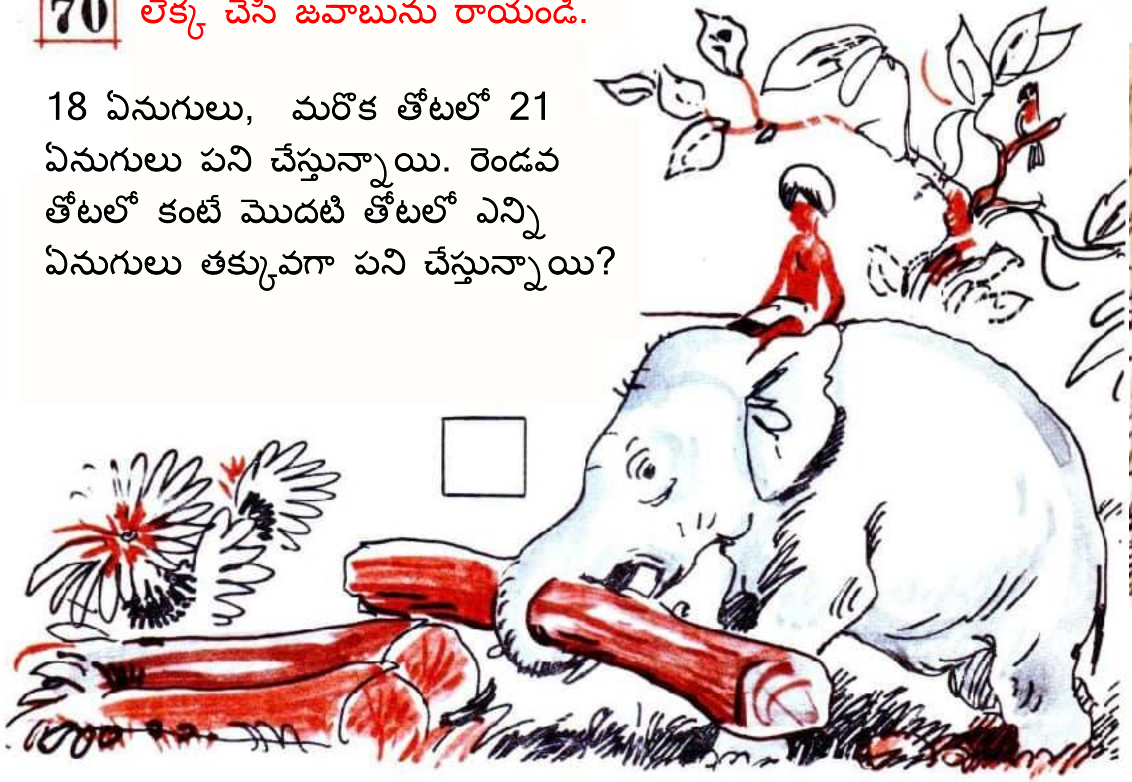
68 జవాబుగా 45 వచ్చే లెక్కల కింద గీత గీయండి.

32+13	47−12	36+9
56−9	21+24	54−9
11+34	59−14	69−14
46+9	23+22	38+7

* **69** 5 చిన్న పుల్లలను ఉపయోగించి 2 త్రిభుజాలు మరియు 1 చతుర్భుజం చేయండి. ఈ ఆకారాలను గీయండి.

70 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

18 ఏనుగులు, మరొక తోటలో 21 ఏనుగులు పని చేస్తున్నాయి. రెండవ తోటలో కంటే మొదటి తోటలో ఎన్ని ఏనుగులు తక్కువగా పని చేస్తున్నాయి?

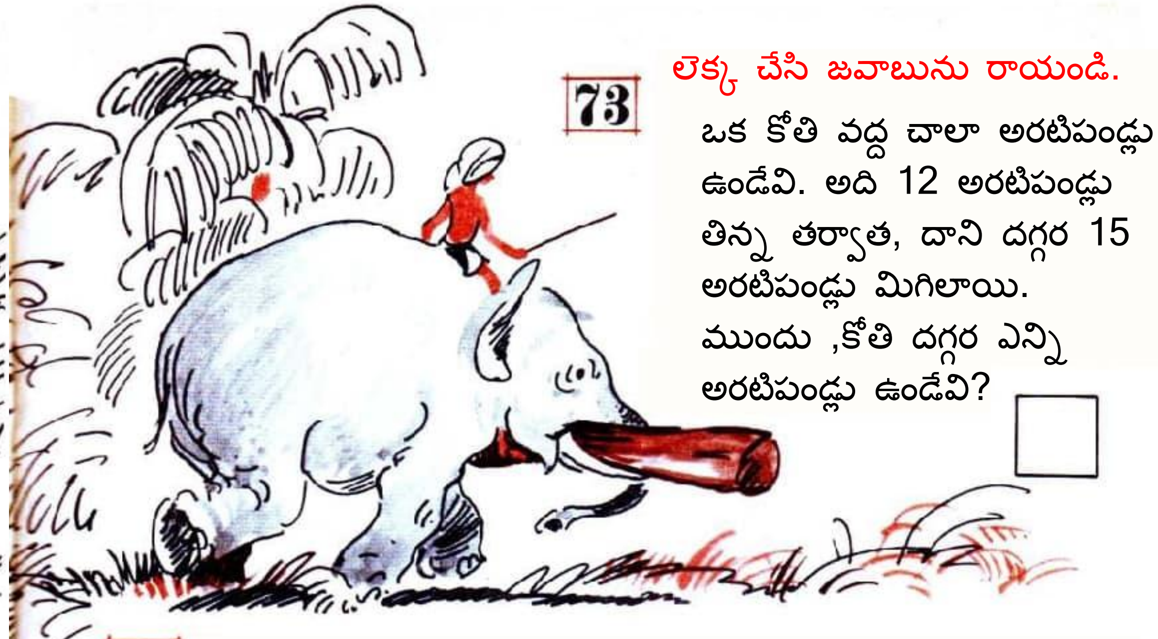


71 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

48+7	36	48−12
59−23	63	22+41
94−31	79	33+22
37+42	55	82−3

* **72** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక తల్లికి 5 మంది కుమార్తెలు ఉన్నారు. ప్రతి కుమార్తెకు ఒక సోదరుడు ఉన్నాడు. ఆ తల్లికి మొత్తం ఎంత మంది పిల్లలు ఉన్నారు?



73 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

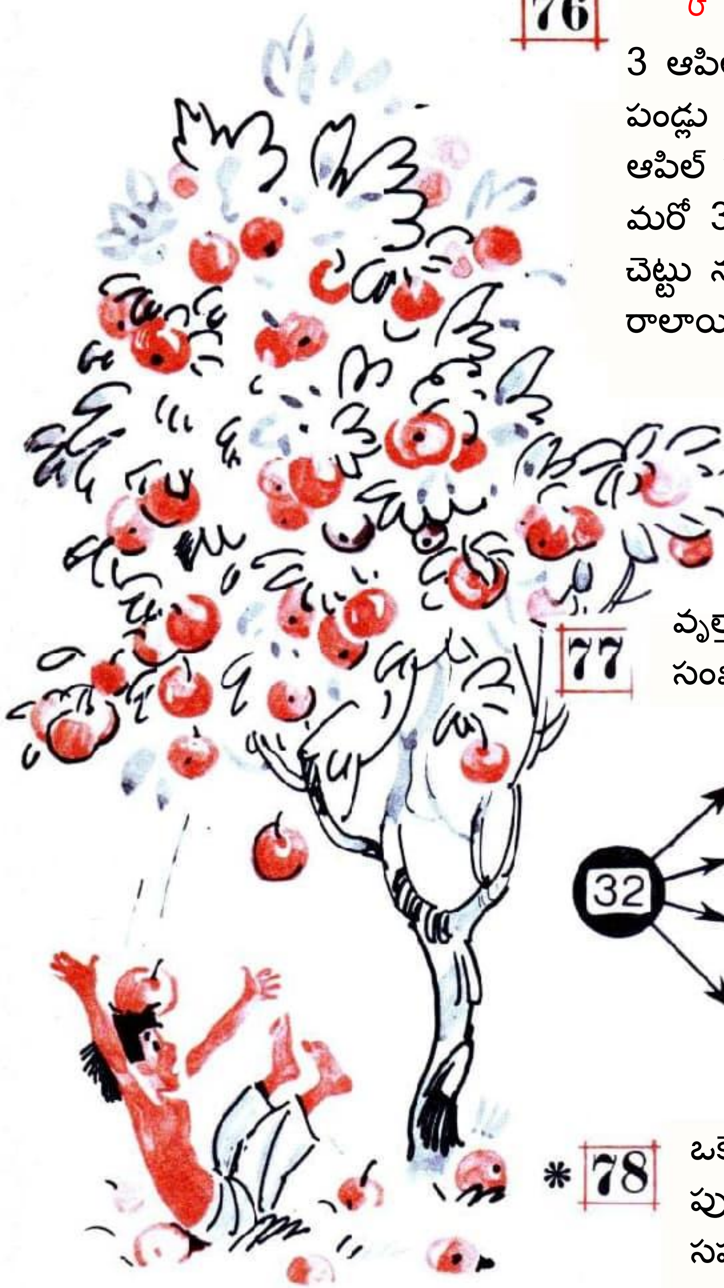
ఒక కోతి వద్ద చాలా అరటిపండ్లు ఉండేవి. అది 12 అరటిపండ్లు తిన్న తర్వాత, దాని దగ్గర 15 అరటిపండ్లు మిగిలాయి. ముందు ,కోతి దగ్గర ఎన్ని అరటిపండ్లు ఉండేవి?

74 లోపించిన సంఖ్యలను కనుగొని వాటిని ఖాళీ స్థలాలలో వ్రాయండి.

—	45		37			54		60	
		58	12	36	44		71		18
సమాధానం	21	8		47		33	14	45	9

* **75** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

కొన్ని ఏనుగులు అడవి గుండా నడుస్తున్నాయి. ఒక ఏనుగు ముందు, రెండు ఏనుగులు వెనుక ఉన్నాయి. రెండు ఏనుగులు ముందు, ఒక ఏనుగు వెనుక ఉన్నాయి. ఒక ఏనుగు రెండు ఏనుగుల మధ్య నడుస్తోంది. మూడు ఏనుగులు ఒకదాని తర్వాత ఒకటి వరుసలో నడుస్తున్నాయి. మొత్తం మీద అడవి గుండా ఎన్ని ఏనుగులు నడుస్తున్నాయి?

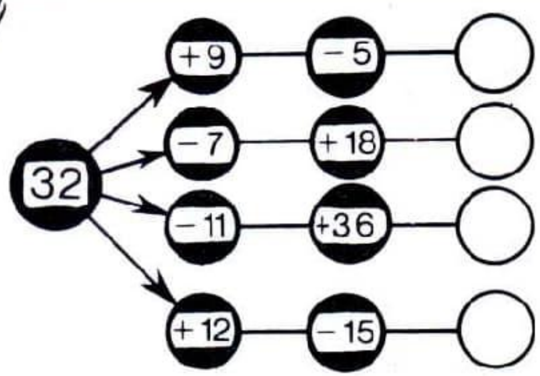


76 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

3 ఆపిల్ చెట్ల నుండి 30 ఆపిల్ పండ్లు రాలాయి. ఒక చెట్టు నుండి 18 ఆపిల్ పండ్లు, రెండవ చెట్టు నుండి మరో 3 పండ్లు రాలాయి. మూడవ చెట్టు నుండి ఎన్ని ఆపిల్ పండ్లు రాలాయి?

☐

77 వృత్తాలలో లోపించిన సంఖ్యలను వ్రాయండి.



* **78** ఒకే పొడవు గల 4 పుల్లలున్న 5 చిన్న పుల్లల సహాయంతో 3 చతుర్భుజాలను తయారు చేయండి. వాటి పటాలను గీయండి.

79 లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక పంజరంలో 7 చిలుకలు, రెండవ పంజరంలో మరో 3 చిలుకలు ఉన్నాయి. రెండవ పంజరం కంటే మూడవ పంజరంలో 4 చిలుకలు ఎక్కువగా ఉన్నాయి. రెండవ మరియు మూడవ పంజరాలలో ఎన్ని చిలుకలు ఉన్నాయి?



80 ప్రతి మొత్తాన్ని దాని సమాధానంతో జతపరచండి.

18+7 52−7 70 100−30

25 50−25 45 35+35 14

28+17 8+6 52−38

* **81** లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

ఒక సోదరుడు ఒకసారి తన సోదరితో ఇలా అన్నాడు, "నేను నీకంటే 3 సంవత్సరాలు పెద్దవాడిని. ఇంకో రెండు సంవత్సరాలలో నేను నీకంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పెద్దవాడిని అవుతాను?"

☐

లెక్క చేసి జవాబును రాయండి.

82 ఒక తరగతి గదిలో 17 బల్లలు ఉండేవి. మొదట 3 బల్లలను తీసివేశారు; ఆ తర్వాత, మరో 5 బల్లలను తీసివేశారు. తరగతి గదిలో ఎన్ని బల్లలు మిగిలి ఉన్నాయి?

□

83 ఒకే సమాధానం ఉన్న మొత్తాలను కలపండి.

75 + 16 = □	60 − 9 = □
48 − 9 = □	24 + 15 = □
97 − 44 = □	38 + 53 = □
63 − 12 = □	22 + 31 = □



*** 84** ఒక అమ్మాయి దగ్గర రెండు డబ్బాలు ఉన్నాయి. ఒక డబ్బాలో 5 లీటర్ల నీరు, మరొక డబ్బాలో 3 లీటర్ల నీరు పడుతుంది. (బకెట్‌లో 12 లీటర్ల నీరు పడుతుంది.) ఈ రెండు డబ్బాలను ఉపయోగించి మీరు బకెట్‌లోకి సరిగ్గా 7 లీటర్ల నీటిని ఎలా పోయగలరు?



పాచికల ఆట

అడవి పాఠశాలకు వెళ్లే దారిలో

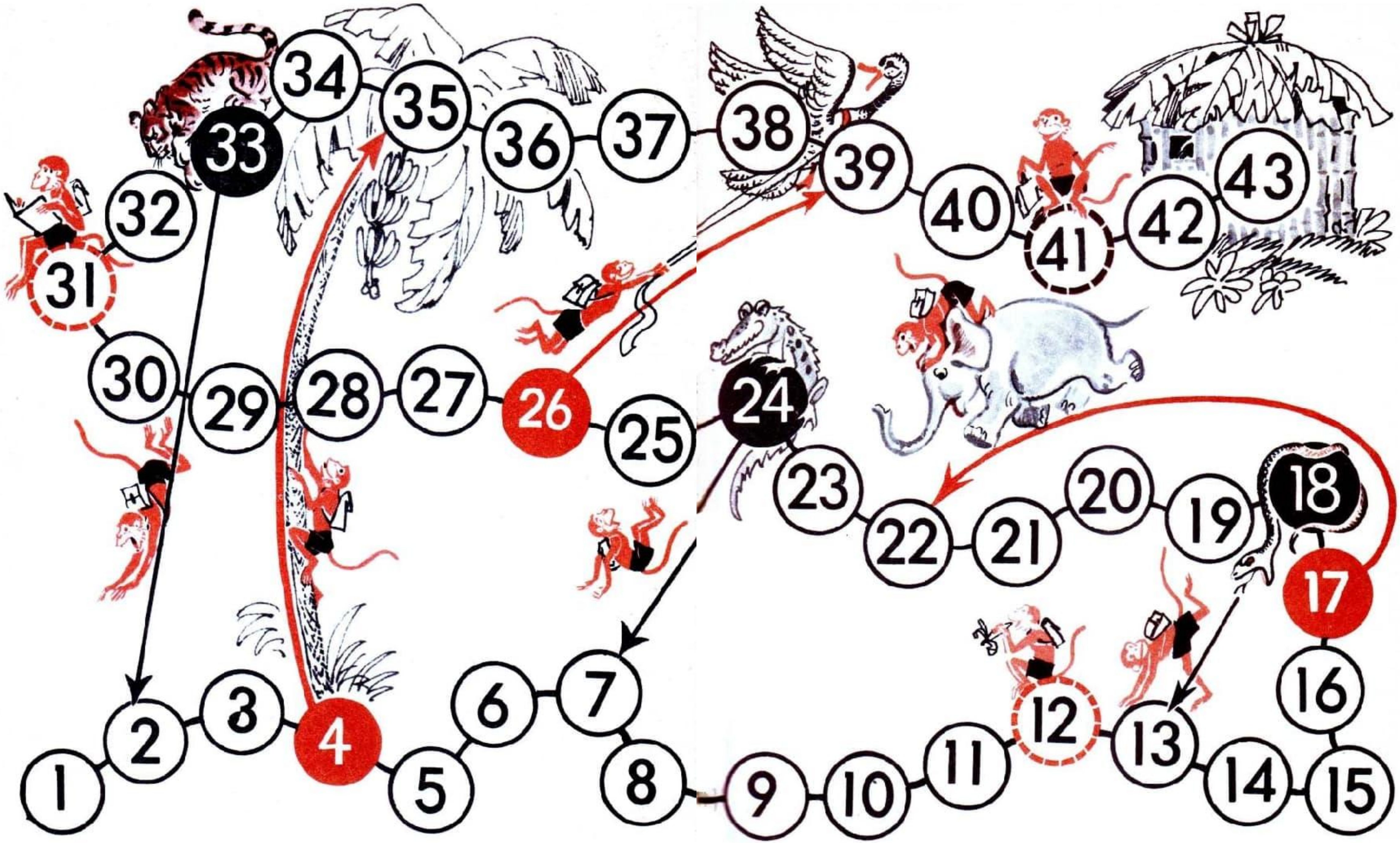
రెండు కోతులు అడవిలోని పాఠశాలకు వెళ్ళాలి. మీరు వాటిని అక్కడికి తీసుకువెళ్ళాలి. దీనికోసం, మీరు ముందుగా 45వ పేజీలోని అనుబంధంలో ఉన్న పాచికలను కత్తిరించి అతికించాలి. ఆ తర్వాత కౌంటర్లను కత్తిరించండి. మీలో ఒకరు చిన్న కోతిని పాఠశాలకు తీసుకువెళతారు, మరొకరు పెద్ద కోతిని తీసుకువెళతారు.

ఒకదాని తర్వాత ఒకటిగా పాచికలను వేయండి మరియు పాచికల పైభాగంలో కనిపించే చుక్కల సంఖ్యకు అనుగుణంగా ఉండే వృత్తాల సంఖ్యకు మీ కౌంటర్‌ను కదపండి.

మీరు గోధుమ రంగు వృత్తం మీదకు వస్తే, మీ కౌంటర్‌ను బాణం గుర్తు ఉన్న దిశలో కదపండి.

మీరు నల్ల వృత్తం మీదకు వస్తే, మీ కౌంటర్‌ను బాణం దిశలో వెనక్కి జరపండి.

మీరు గోధుమ రంగు వలయం ఉన్న వృత్తం మీద దిగితే, మీరు ఒక అవకాశం కోల్పోతారు. కోతిని పాఠశాలకు తీసుకువెళ్ళిన మొదటి వ్యక్తి విజేత.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43

II. సరదా కోసం లెక్కించడం



ఈ ఆటను జంటగా ఆడాలి, అయితేఅది సరిగ్గా ఆడబడుతోందో లేదో పర్యవేక్షించడానికి ఒక రిఫరీని నియమించాలి.

పట్టికలు 1-ఎ మరియు 1-బి లలో 1 నుండి 30 వరకు అంకెలు ఉన్నాయి. పట్టికలు 2-ఎ మరియు 2-బి లలో 1 నుండి 42 వరకు అంకెలు ఉన్నాయి. ప్రతి పట్టికల సమితిలో ఒకే అంకెలు ఉంటాయి, కానీ అవి వేర్వేరుగా అమర్చబడి ఉంటాయి.

ఒక ఆటగాడు టేబుల్ 1-ఎ ను, మరొక ఆటగాడు టేబుల్ 1-బి ను తీసుకుంటారు. ఆ తర్వాత, రిఫరీ చెప్పగానే, ప్రతి ఆటగాడు తమ టేబుల్‌లోని అంకెలను ఒకదాని తర్వాత ఒకటి సరైన క్రమంలో (1 నుండి మొదలుపెట్టి) చెప్పడం ప్రారంభిస్తారు. టేబుల్‌ను మొదట పూర్తి చేసిన ఆటగాడే విజేత.

తరువాత పట్టిక 2 ఉపయోగించబడుతుంది.

పట్టిక 1a

25	16	21	3	6	8
23	12	4	15	7	17
28	19	30	29	20	18
27	14	10	24	1	22
9	11	5	2	26	13

పట్టిక 1b

17	8	24	6	29	18
23	5	13	19	3	27
20	7	4	21	16	11
25	15	1	10	14	22
9	2	26	12	28	30

పట్టిక 2a

40	7	12	31	29	3
38	26	5	17	30	18
22	37	8	15	24	11
2	13	27	35	25	42
33	23	16	6	14	32
41	9	28	10	36	1
4	19	34	21	39	20





పట్టిక 2b

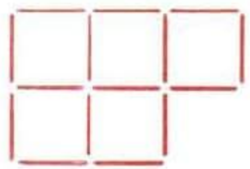
5	27	32	12	26	1
41	9	20	28	10	36
11	25	16	13	37	3
24	15	6	17	30	23
38	22	2	8	7	40
4	19	35	29	34	21
33	14	18	39	42	31

III. చిన్న కర్రలతో ఆటలు



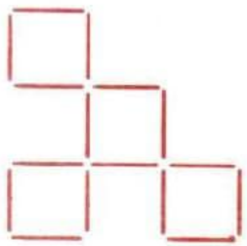
ఈ ఆటల కోసం మీకు ఒకే పొడవు గల 30 చిన్న పుల్లలు కావాలి. చాలా మంది ఆడవచ్చు. పనిని మొదట పూర్తి చేసిన వారు లేదా (సాధ్యమైన చోట) దానిని పూర్తి చేయడానికి ఒకటి కంటే ఎక్కువ మార్గాలను కనుగొన్న వారు విజేత . ఆట తర్వాత ఆటగాళ్ళు 43-44 పేజీలలో సమాధానాలను కనుగొని, తమను తాము సరిచూసుకుంటారు.

1) పుల్లలను ఈ చిత్రంలో చూపిన విధంగా అమర్చండి:



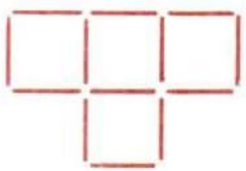
ఇప్పుడు రెండు పుల్లలను తీసివేయండి, అప్పుడు ఒకే పరిమాణంలో నాలుగు చతురస్రాలు మిగులుతాయి. దీనిని వివిధ పద్ధతులలో చేయండి.

2) పుల్లలను ఈ చిత్రంలో చూపిన విధంగా అమర్చండి:



ఇప్పుడు రెండు పుల్లల స్థానాన్ని మార్చి, ఒకే పరిమాణంలో ఐదు చతురస్రాలు కనిపించేలా చేయండి. దీన్ని వివిధ మార్గాల్లో చేయండి.

3) పుల్లలను ఈ చిత్రంలో చూపిన విధంగా అమర్చండి:



ఇప్పుడు ఒక పుల్లను తీసివేయండి, అప్పుడు ఒకే పరిమాణంలో మూడు చతురస్రాలు మిగిలి ఉంటాయి.

4) పుల్లలను ఈ చిత్రంలో చూపిన విధంగా అమర్చండి:



ఇప్పుడు మూడు త్రిభుజాలకు బదులుగా రెండు త్రిభుజాలు కనిపించేలా రెండు పుల్లల స్థానాన్ని మార్చండి.

IV. మ్యాజిక్ స్క్వేర్స్



మ్యాజిక్ స్క్వేర్ అనేది ఒక చతురస్రం, దీనిలో ప్రతి అడ్డువరుసలో, ప్రతి వరుసలో మరియు ఒక మూల నుండి మరొక మూలకు కర్ణంగా ఉన్న సంఖ్యల మొత్తం ఒకే విధంగా ఉంటుంది.

ఉదాహరణకు.

2	9	4
7	5	3
6	1	8

ఈ చతురస్రంలోని ప్రతి వరుసలోని సంఖ్యలను కూడండి, ప్రతి సందర్భంలోనూ వాటి మొత్తం 15 అని మీరు కనుగొంటారు.

ఇద్దరు ఆటగాళ్లు ఆడే ఈ ఆట కోసం, ఒక్కొక్క దానికి రెండు రకాలు చొప్పున ఐదు చతురస్రాలు ఇవ్వబడతాయి. ప్రతి ఆటగాడు 1-A లేదా 1-B వంటి ఒక చతురస్రాన్ని ఎంచుకుని, అందులో ఖాళీగా ఉన్న సంఖ్యలను నింపుతాడు. తన చతురస్రాన్ని మొదట పూర్తి చేసిన వారే విజేత.

5		
	6	
9		

స్క్వేర్ 1-A
(మొత్తం,18)



వర్గం 1-AB
(మొత్తం,18)

		3
	6	
		7

చదరపు 2-A

	12	
	8	
	4	11

చదరపు 2-B

5	12	
	8	
	4	

చదరపు 3-A

		3
5	9	
15		

3-B

7		
	9	13
		11

చదరపు 4-A

17	21	25
27		

చదరపు 4-B

17	21	25
		23

వర్గం 5-A (మొత్తం, 51)

		14
	13	18

వర్గం 5-బి (మొత్తం, 51)

16	21	
		18

V. అగ్రస్థానంలో ఉన్న ఆటలు



ఈ ఆటలలో చాలా మంది ఆటగాళ్ళు పాల్గొనవచ్చు. అనుబంధం (పేజీ 47) నుండి బొంగరాలను కత్తిరించి, వాటిని కార్డ్‌బోర్డ్ లేదా బలమైన కాగితంపై అతికించండి. బొంగరాన్ని తిప్పడానికి, పదును పెట్టిన మొన ఉన్న సన్నని కర్రను దాని మధ్యలో గుచ్చండి.

1) ఒక సంఖ్యను జోడించండి

ఈ గేమ్‌లో టాప్ నెం 1 ఉపయోగించబడుతుంది.

ఆటగాళ్ళు తాము ఏ సంఖ్యను కలపాలనుకుంటున్నారో (ఉదాహరణకు 7) ముందుగానే నిర్ణయించుకుంటారు. ఆ తర్వాత నాయకుడు బొంగరాన్ని తిప్పుతాడు. అది ఆగినప్పుడు, బొంగరం దాని ఒక వైపుకు పడిపోతుంది. నాయకుడు దానిని పైకి తీసి, ఆ వైపు గుర్తించబడిన సంఖ్యను చూపిస్తాడు (లేదా చెబుతాడు). అప్పుడు, ముందుగా అంగీకరించిన సంఖ్యను (ఉదాహరణకు 7) చూపించిన (లేదా చెప్పిన) సంఖ్యకు కలుపుతారు. ప్రతి ఆటగాడు తన ఫలితాన్ని రాసుకుంటాడు. ఆ తర్వాత బొంగరాన్ని మళ్ళీ తిప్పుతారు, మరియు ఈ ప్రక్రియ పునరావృతమవుతుంది.

ఆట ముగింపులో అన్ని ఫలితాలు తనిఖీ చేయబడతాయి. ఎవరి లెక్కలన్నీ సరిగ్గా ఉంటాయో వారే విజేత. గమనిక. ముందుగా అంగీకరించిన సంఖ్య మరియు పైన ఉన్న ఏ సంఖ్య మొత్తం 100 కంటే ఎక్కువగా ఉండకూడదు

2) ఒక సంఖ్యను తీసివేయండి

ఈ గేమ్‌లో టాప్ నెం 2 ఉపయోగించబడుతుంది.

ఈ ఆటను కూడా మొదటి ఆట లాగానే ఆడతారు. ఒకే ఒక్క తేడా ఏమిటంటే, ముందుగా అంగీకరించిన సంఖ్యను పైన ఉన్న సంఖ్యల నుండి తీసివేయడం.

గమనిక. అంగీకరించిన సంఖ్య పైన ఉన్న ఏ సంఖ్య కంటే ఎక్కువగా ఉండకూడదు.

3) ఒక బొంగరం మరియు ఒక పాచిక

టాప్ నెం 1 లేదా టాప్ నెం 2 మరియు దానిపై
చుక్కలు ఉన్న పాచిక
(పే. 45) ఉపయోగించబడతాయి.

ఒక ఆటగాడు బొంగరాన్ని తిప్పుతాడు, మరొకరు పాచికలను విసురుతారు. బొంగరం మరియు పాచికలు రెండూ ఒక సంఖ్యను చూపుతాయి. మొదట, ఈ సంఖ్యలను కలుపుతారు. ఆ తర్వాత పెద్ద సంఖ్య నుండి చిన్న సంఖ్యను తీసివేస్తారు. మొదట సరైన సమాధానం చెప్పిన ఆటగాడికి ఒక పాయింట్ లభిస్తుంది.

4) 100 వరకు జోడించండి

ప్రతి ఆటగాడు వంతులవారీగా బొంగరాన్ని తిప్పి, దాని పక్కన కనిపించే సంఖ్యను రాసుకుంటాడు. ప్రతి వంతు తర్వాత అతను తన కొత్త సంఖ్యను తన మునుపటి మొత్తానికి కలుపుతాడు.

100కి మొదట చేరుకున్న వారే విజేత.

5) రెండు టాప్‌లు

ఈ గేమ్‌లో టాప్ నెం 3 మరియు టాప్ నెం 4 ఉపయోగించబడతాయి.

ఆటగాళ్లు ముందుగానే ఏదైనా రెండు అంకెల సంఖ్యను (ఉదాహరణకు 25) ఎంచుకుంటారు. పైన ఉన్న 4వ నంబర్ పాచికను (+ మరియు — గుర్తులు ఉన్నది) తిప్పుతారు, ఆ తర్వాత సంఖ్యలు ఉన్న 3వ నంబర్ పాచికను తిప్పుతారు.

పైన ఉన్న నెం. 4 మీద + గుర్తు కనిపిస్తే, పైన ఉన్న నెం. 3 చూపిన సంఖ్యను, అంగీకరించిన సంఖ్యకు కలుపుతారు. ఒకవేళ దానిపై

(-) గుర్తు కనిపిస్తే, పైన ఉన్న నెం. 3 చూపిన సంఖ్యను, అంగీకరించిన సంఖ్య నుండి తీసివేస్తారు. ఎవరి సమాధానాలన్నీ సరైనవో వారే విజేత.

సమస్యలకు సమాధానాలు

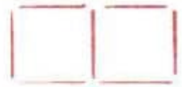
39. ఒక కిలోగ్రాము దూది మరియు ఒక కిలోగ్రాము ఇనుము సరిగ్గా ఒకే బరువు ఉంటాయి.

42. ఆ కుటుంబంలో 6 మంది పిల్లలు ఉన్నారు.

45. 7 కొవ్వొత్తులు టేబుల్‌పైనే ఉన్నాయి.

48. 3 నిమిషాలు.

51. ఏమీ లేవు. మిగతా పిచ్చుకలన్నీ పిల్లిని చూసి భయపడి ఎగిరిపోయాయి.

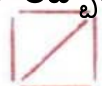
53 

57. 5-లీటర్ల డబ్బాలో 2 లీటర్ల నీటిని రెండుసార్లు పోయండి, ఆ తర్వాత 2-లీటర్ల డబ్బాలో 2 లీటర్ల నీటిని పోయండి, అప్పుడు మీకు మొత్తం 6 లీటర్ల నీరు లభిస్తుంది.

60. త్రిభుజం, ఎందుకంటే మిగిలిన ఆకారాలలో ప్రతిదానికి 4 కోణాలు ఉన్నాయి.

63. ఆ అబ్బాయి 40 మెట్లు ఎక్కాలి (కింది అంతస్తు నుండి మొదటి అంతస్తుకు 20 మెట్లు మరియు మొదటి అంతస్తు నుండి రెండవ అంతస్తుకు 20 మెట్లు).

66. ఆ అబ్బాయి 6 కోతలు చేశాడు.

69 

72. 6 మంది పిల్లలు.

75. 3 ఏనుగులు ఒకదాని తర్వాత ఒకటి వరుసగా నడుస్తున్నాయి.

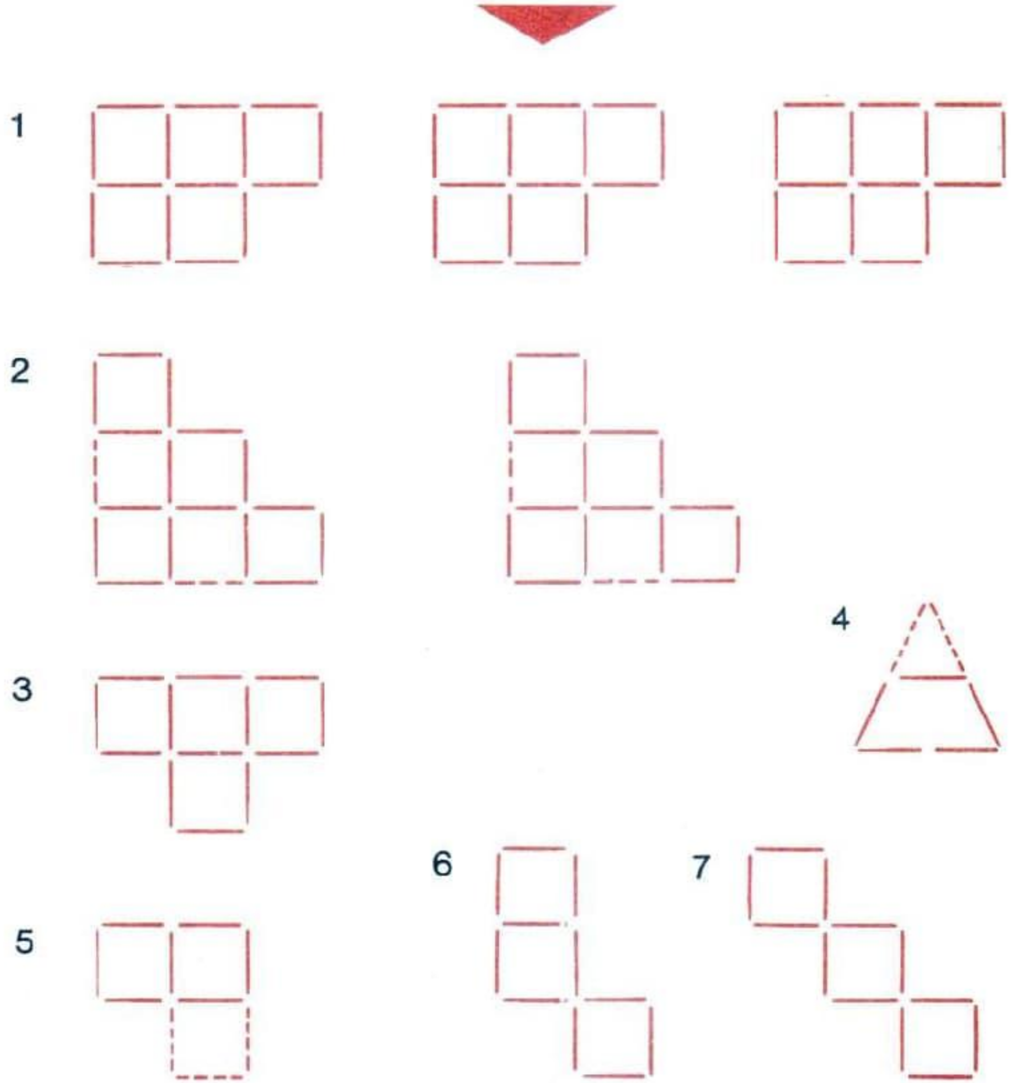
78 

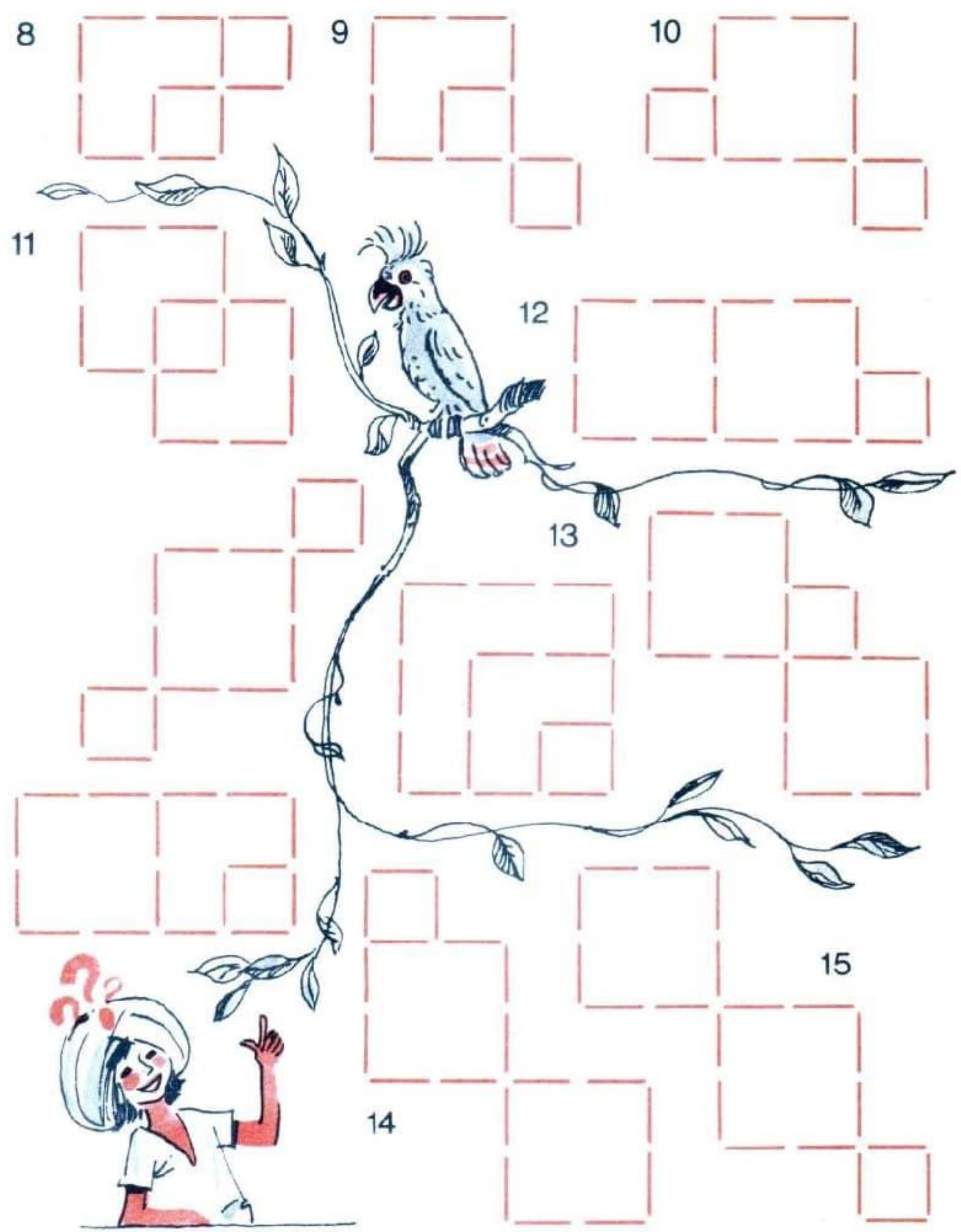
81. సోదరుడు ఎల్లప్పుడూ తన సోదరి కంటే 3 సంవత్సరాలు పెద్దవాడిగా ఉంటాడు.

84. ఆ అమ్మాయి బకెట్‌లో నాలుగు సార్లు 3 లీటర్ల నీటిని పోసి, ఆ తర్వాత 5 లీటర్ల నీటిని బయటకు పోయాలి.

కర్రలతో ఆడే ఆటలకు సమాధానాలు

1-4 పనుల సమాధానాలలో, తీసివేయవలసిన పుల్లలను కొట్టివేయడం జరిగింది. కొన్ని పుల్లల యొక్క కావలసిన కొత్త స్థానాలను చుక్కల గీతలు చూపుతాయి.

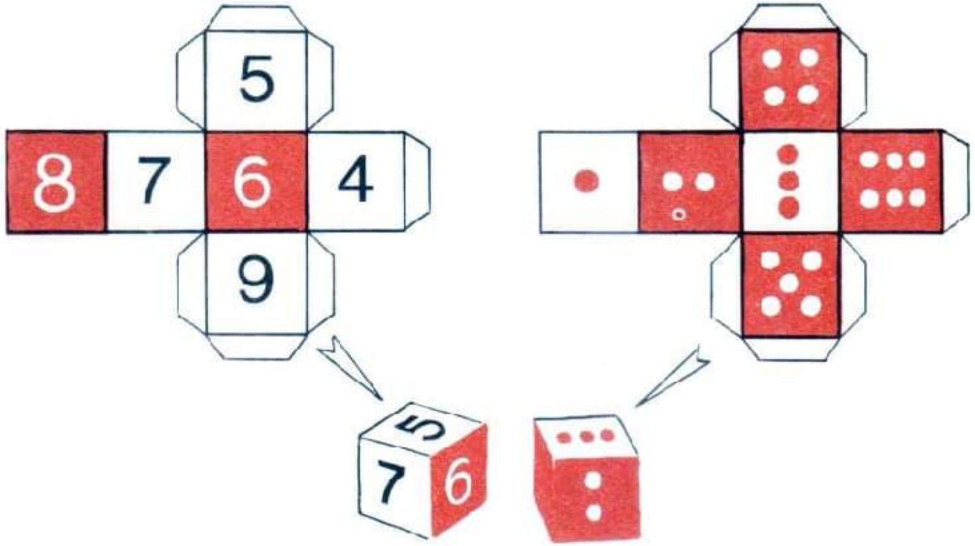




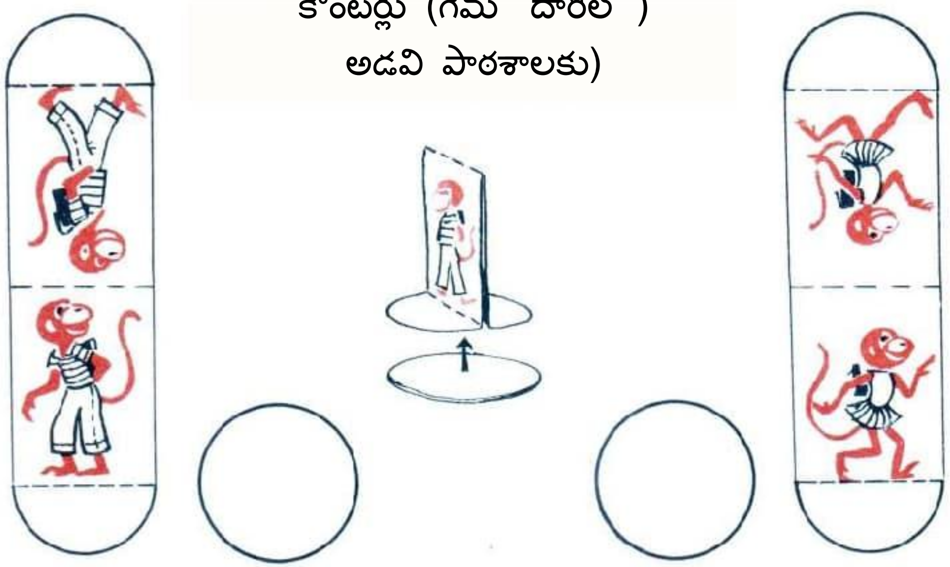
అనుబంధం

ఒక పాచిక (ఆట “
అడవి పాఠశాలకు వెళ్లే దారిలో ”)

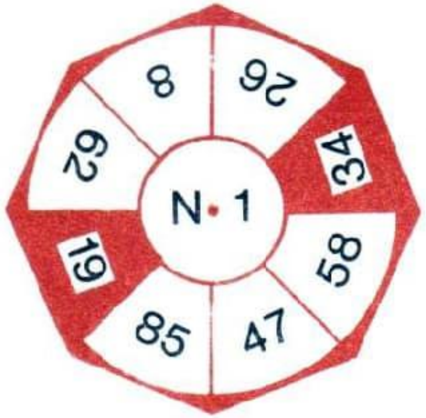
ఒక పాచిక
(ఆట 3 “ఒక బొంగరం మరియు ఒక పాచిక”)



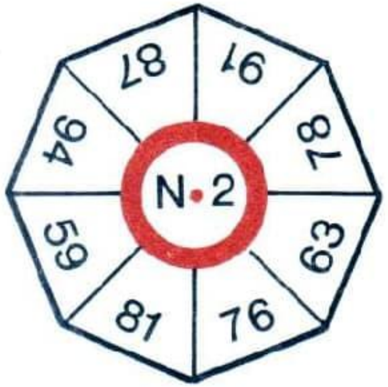
కౌంటర్లు (గేమ్ “దారిలో”)
అడవి పాఠశాలకు)



టాప్ నెం 1
(గేమ్ 1 మరియు 3)



టాప్ నెం 2
(గేమ్ 2 మరియు 3)





టాప్ నెం 3
(గేమ్ 4 మరియు 5)



టాప్ నెం 4
(గేమ్ 5)





Н. Ф. Вапнир

ЗАБАВНАЯ МАТЕМАТИКА

Редактор *Н. И. Максименко*
Художник *Б. Л. Рытман*
Художественный редактор *Л. Ф. Малышева*
Технический редактор *Г. Е. Петровская*

Сдано в набор 11.01.84. Подписано к печати 17.05.84. Формат $70 \times 90^1/_{16}$. Бум. кн.-журн. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,51. Усл. кр.-отт. 7,61. Уч.-изд. л. 2,58. Тираж 25 000 экз. Заказ 748. Цена 15 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение» Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 129846, Москва, ГСП-110, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Смоленский полиграфкомбинат Росглавполиграфпрома Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Смоленск-20, ул. Смольянинова, 1.

15 к.

